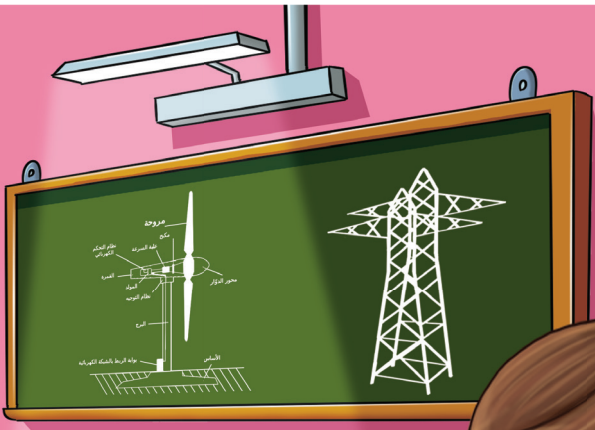
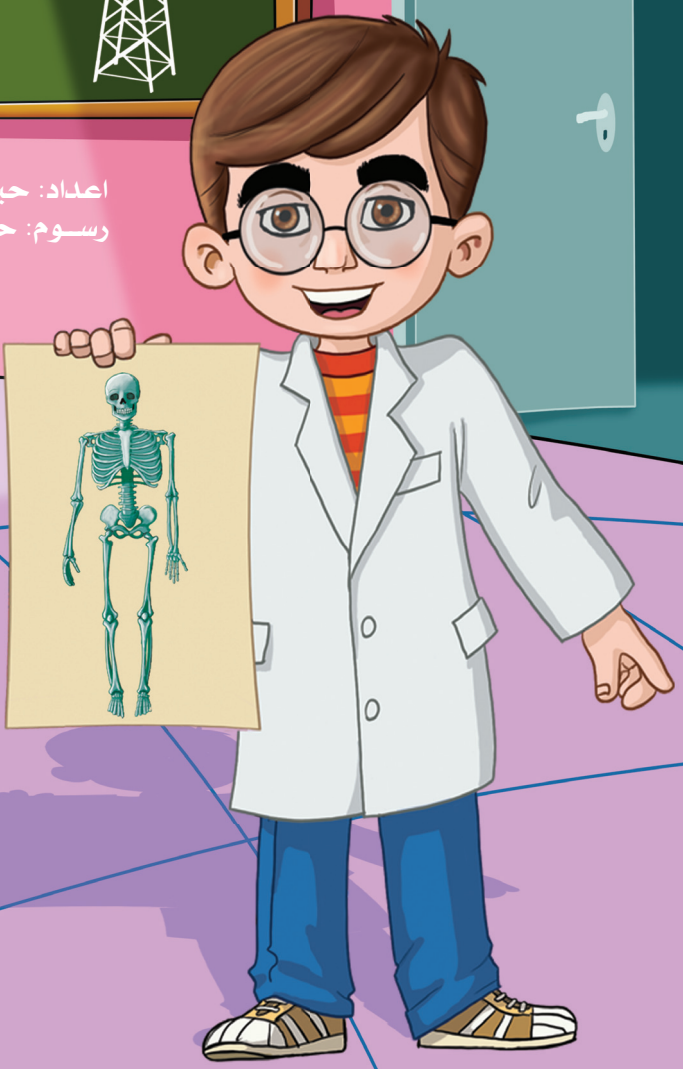
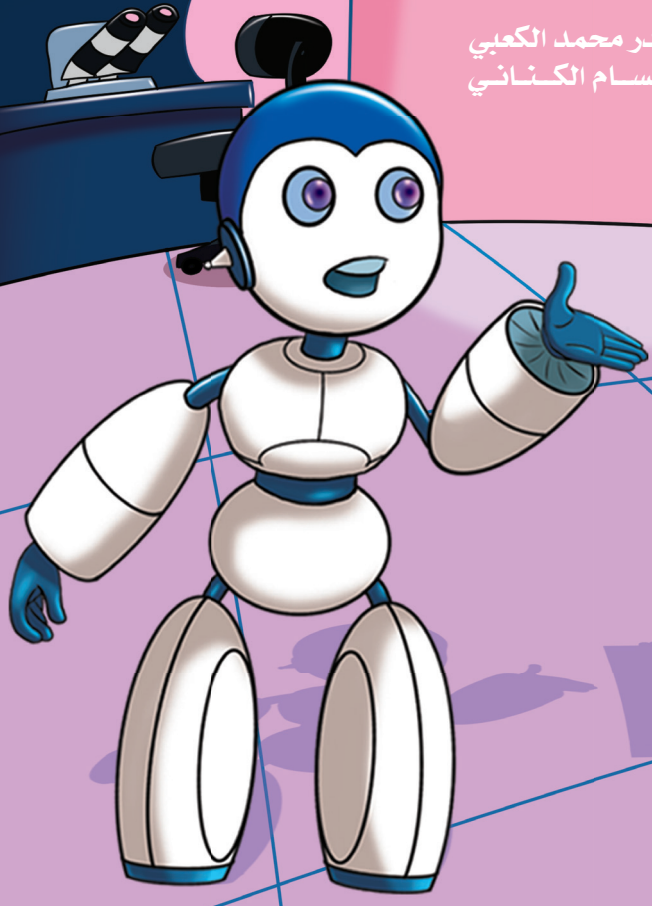


مختبر وفهم

مساعد الطالب للصف الثالث الابتدائي



اعداد: حيدر محمد الكعبي
رسوم: حسام الكناني





قسم الشؤون الفكرية والثقافية
مركز الحسنة الثقافية للأطفال

مساعد الطالب
لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي

الإشراف الفني
محمد العلوي

إعداد
حيدر محمد الكعبي

رسوم
حسام الكناني

التصميم والإخراج الفني
ذو الفقار الحلو

التصحيح اللغوي
محمد باقر جميل

الطبعة الأولى
2023م

مختبر فهم

مقدمة المركز

من منطلق الحرص على رفع المستوى التعليمي لدى أطفالنا الأعزاء، أصدر مركز المحسن لثقافة الأطفال سلسلة (قنبر صديق المدرسة) التي تساعد الطلبة في المدارس الابتدائية على استيعاب المعلومات الواردة في الكتب المنهجية، وتعتمد هذه السلسلة على تبسيط المعلومات واستخدام الجوانب التشويقية من أجل ترسيخ المعلومات في ذهن الطالب.

وهذا الإصدار (مختبر فهم لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي) يتضمن مجموعة قصص للبطل الذكي (فهم) وصديقه الآلي (بسيط)، وهما يتناقشان معاً حول بعض المواضيع العلمية التي تناولها كتاب العلوم للصف الثالث الابتدائي، راجين أن يكون خير مساعد للأهل والمدرسة في إيصال المعلومات العلمية لأبنائهم الطلبة، والله ولي التوفيق.

هياة التحرير



اليومَ أحبائي سوف
نتعرّف على النباتات
وأجزائها وفائدتها

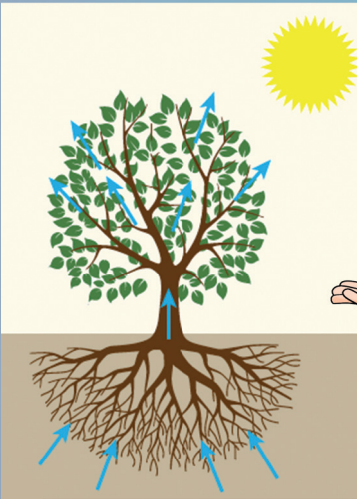
يتكوّن كلّ نبات من
ثلاثة أجزاء رئيسة هي:
الجذر والساق والأوراق

الجذر يقع داخل الأرض وله فائدتان
مهمتان: الفائدة الأولى تثبيت النبات
في الأرض، والفائدة الثانية: امتصاص
الماء والأملاح من التربة لتغذية
النبات وإروائه

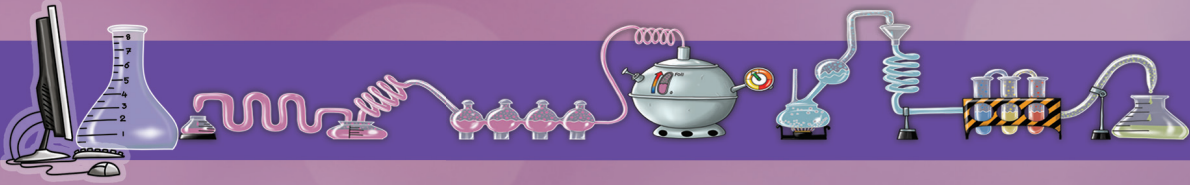
الأوراق

الساق

الجذر

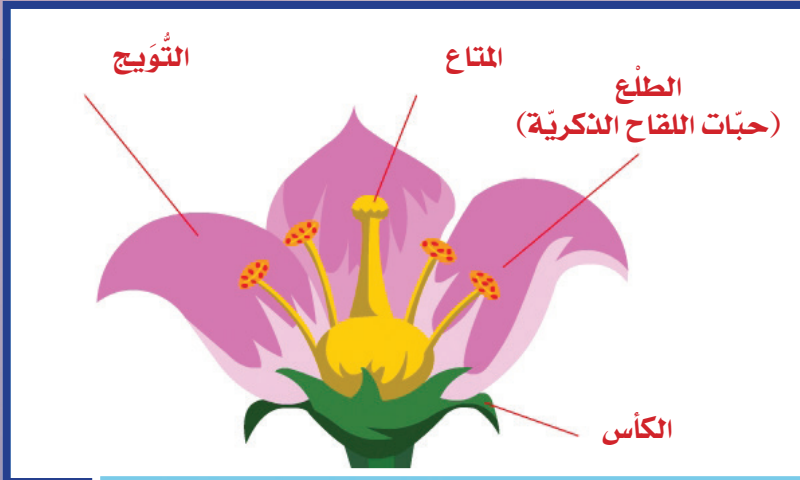
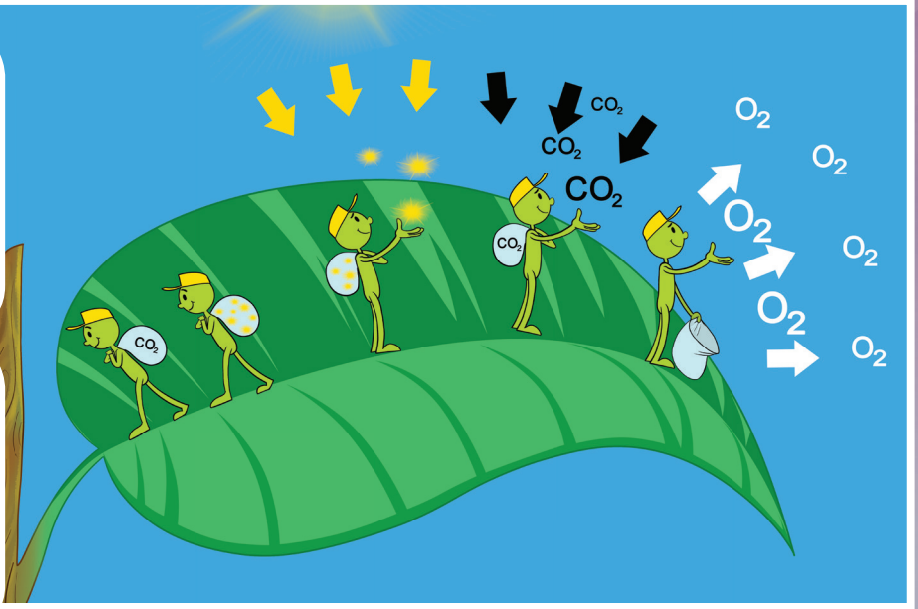


أما الساق فلّه فائدتان مهمتان
أيضاً: الفائدة الأولى: حمل الأغصان
والأوراق، والفائدة الثانية: نقل الماء
والأملاح التي امتصتها الجذور إلى
باقي أجزاء النبات وخاصة الأوراق



والآن نأتي إلى الأوراق، وهي أهم جزء من النبات، فكل ورقة تحتوي على مادة اليخضور (الكلوروفيل) التي تعمل على تحويل الأملاح إلى غذاء بمساعدة ضوء الشمس

وهذه العملية تؤدي إلى سحب غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2) من الهواء وتُعطي بدلاً منه غاز الأوكسجين (O_2) الضروري لتنفس الإنسان والحيوانات كلها

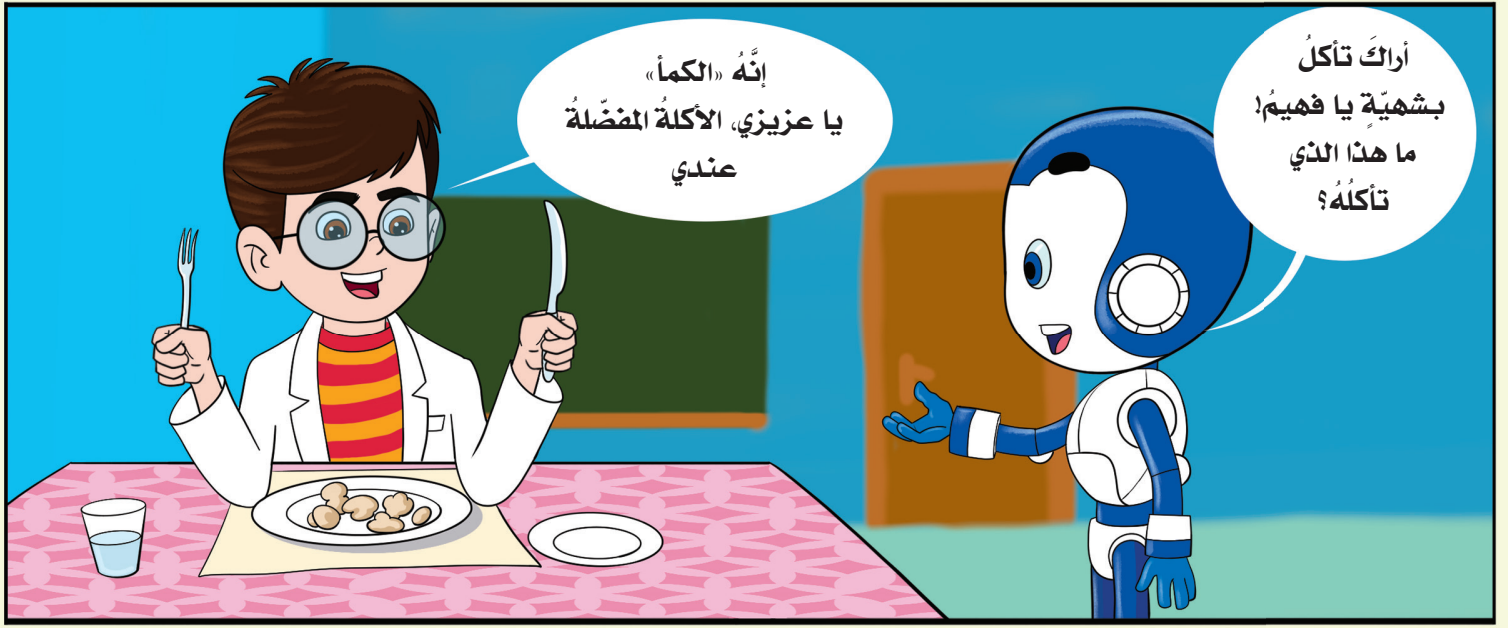


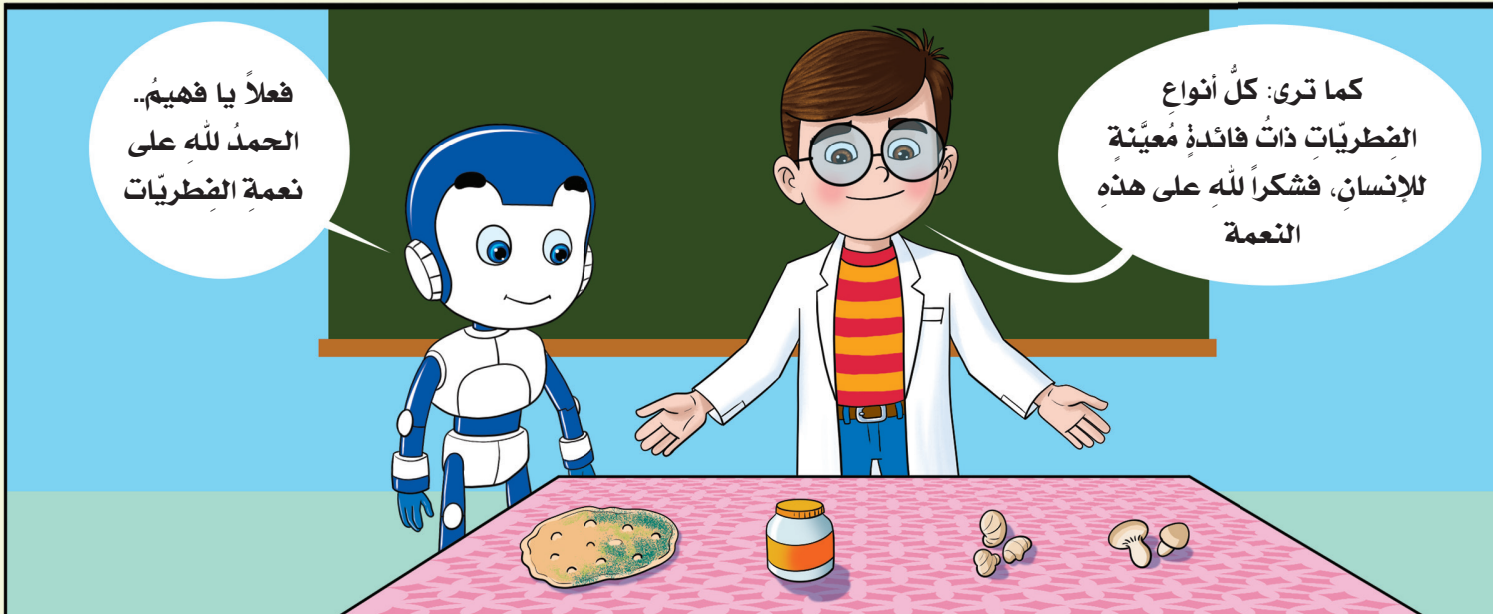
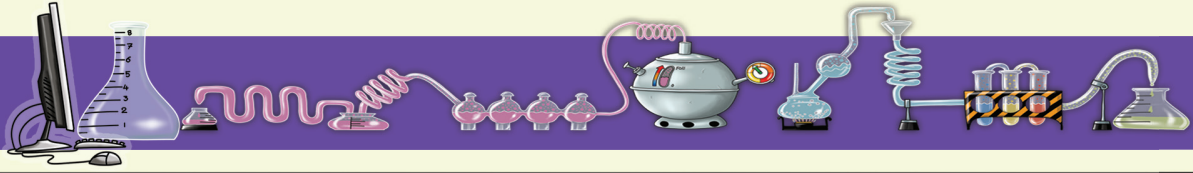
أما الزهرة فهي الجزء الأساس لتكاثر النبات، إذ تحتوي على حبّات اللقاح التي تساعد النبات على إنتاج البذور، كما أن كثيراً من الأزهار تتحوّل فيما بعد إلى ثمار لذيذة يأكلها الإنسان

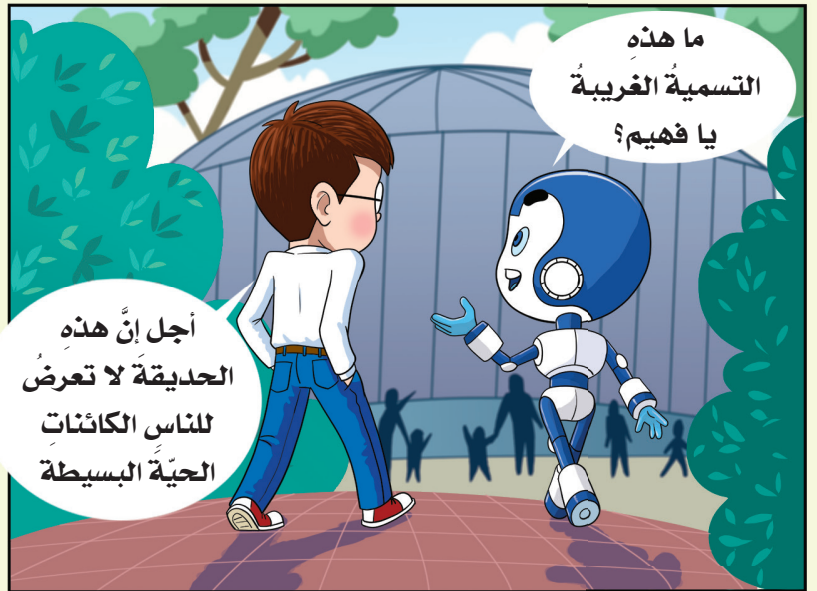


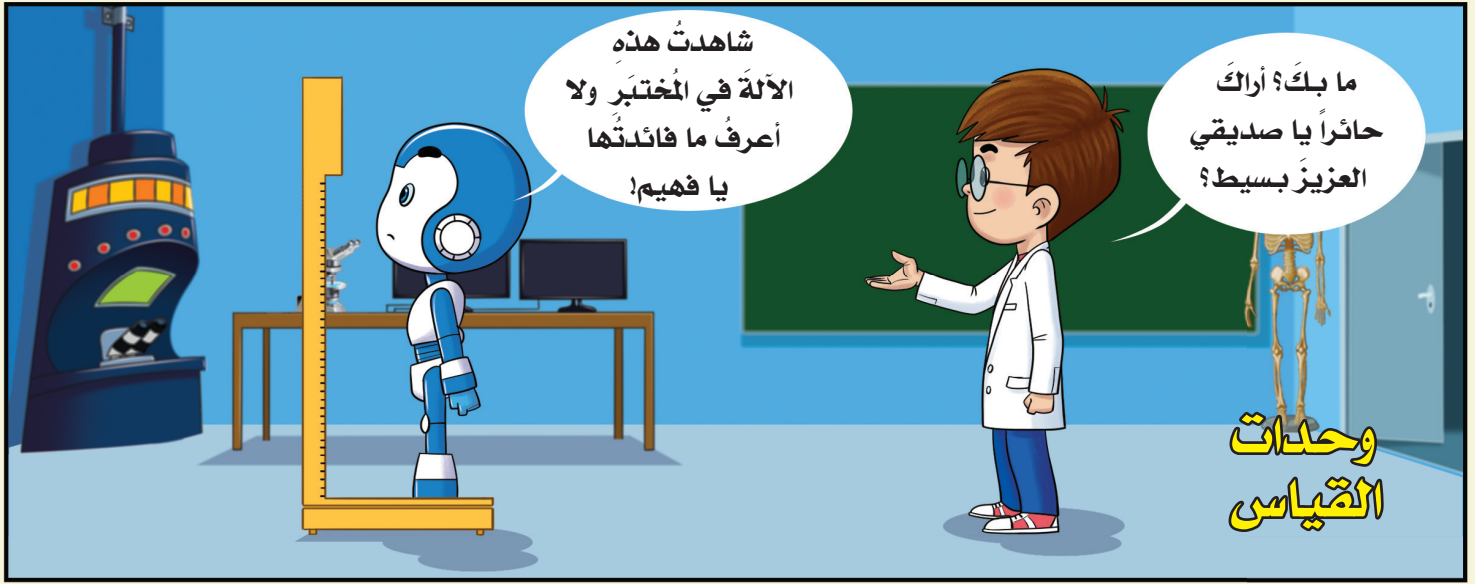
والآن يا أحبائي هل عرفتم فوائد النباتات، تعالوا نشكر الله على نعمة وجود النباتات

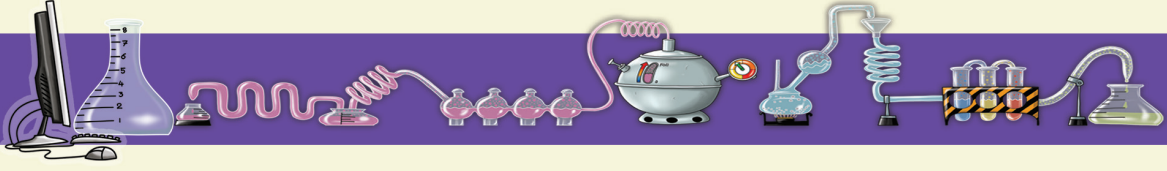
إنّ النباتات تمنحنا الهواء النقي والطعام الشهي وجمال المنظر وتزودنا بالخشب ومواد أخرى تدخل في كثير من الصناعات











وعلاقة هذه
الوحدات ببعضها مُبَيَّنَةٌ
في هذه اللوحة يا
صديقي

1. وحدات قياس الوزن (الكتلة)

1 كيلو غرام = 1000 غرام
1 طن = 1000 كيلو غرام

2. وحدات قياس الطول (المسافة)

1 متر = 100 سنتيمتر
1 كيلو متر = 1000 متر

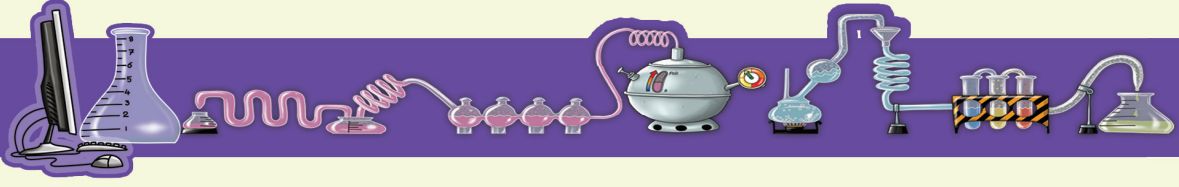
وهناك أدوات للقياس
أكثر تطوراً مثل الميزان
الألكتروني وشريط
القياس والقَبَان

أما أهم أدوات
القياس فهي: الميزان
لقياس الوزن، والمسطرة
لقياس الطول

بالتأكيد يا فهم...
إنّ وزني هو 30 كغم
أما طولي فهو 50 سم

والآن يا بسيط،
هل تستطيع قراءة وزنك
وطولك على الجهاز؟





النوع الثاني يُسمى
(التربة الطينية) وتكون حبيباتها ناعمة جداً
وملتصقة ببعضها بقوة فلا تستطيع جذور النباتات أن
تخترقها جيداً لتعيش

لذلك هي غير صالحة
للزراعة أيضاً، ومثالها التربة الموجودة
في المستنقعات الموحلة

النوع الأول من التربة يُسمى
(التربة الرملية) وتكون حبيباتها خشنة
غير متماسكة لا تستطيع أن تحتفظ
بالماء خلالها

لذلك هي غير صالحة للزراعة،
ومثال التربة الرملية تربة الصحراء

النوع الثالث من التربة يُسمى (التربة
المزيجية) وهي خليط من التربة الرملية والطينية
وهي الوحيدة التي تصلح تماماً للزراعة؛ لأنها تحتفظ
بالماء والمعادن اللازمة لنمو النباتات فيها، كما أن جذور
النباتات تنفذ من خلالها بسهولة

أحسن يا صديقي،
واشكر الله تعالى على نعمة
وجود التربة المزيجية

إذن سأضيف التربة
المزيجية لنبتتي من أجل
أن تزهر من جديد



صَدِيقِي التِّلْمِيذُ الذِّكِيُّ؛ حَاوِلْ أَنْ تُجِيبَ
هَذِهِ الْأَسْئَلَةَ الَّتِي تَحَدَّثْنَا عَنْهَا فِي مُخْتَبَرِي:

س 1: ما هي فائدة مادة اليخضور (الكلوروفيل) في أوراق النباتات؟

س 2: ما هي الفائدة الأساسية للزهرة في النباتات؟

س 3: عدد أنواع الفطريات.

س 4: لماذا لا تصنع الفطريات غذاءها بنفسها؟

س 5: عدد أنواع الحيوانات المركبة.

س 6: ما هي الفوائد التي نحصل عليها من الحيوانات المركبة؟

س 7: ما هي وحدات قياس الوزن وما هي وحدات قياس الطول؟

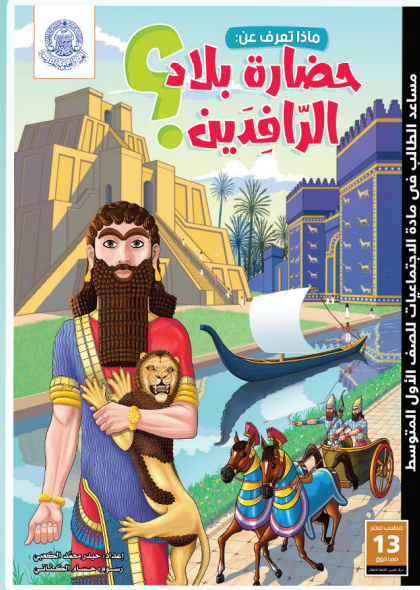
س 8: ما هي أهم الأدوات لقياس الوزن والطول؟

س 9: عدد أنواع التربة.

س 10: ما هي مكونات التربة المزيجية ولماذا هي صالحة للزراعة؟



من سلسلة قنبر صديق المدرسة:





مركز الحسين للثقافة والأطفال